

E DIN EN ISO 21487:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-09-25

Kleine Wasserfahrzeuge - Fest eingebaute Ottokraftstoff- und Diesekraftstofftanks (ISO/DIS 21487:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21487:2020

Small craft - Permanently installed petrol and diesel fuel tanks (ISO/DIS 21487:2020); German and English version prEN ISO 21487:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EU.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Eigenschaften.....	7
4.1 Widerstand gegenüber berührenden Flüssigkeiten	7
4.2 Legierungen auf Kupferbasis.....	7
4.3 Vorkehrungen für Tanks.....	7
4.4 Einbau nicht integrierter Tanks	9
4.4.1 Mechanische Befestigung von Tanks	9
4.4.2 Weitere Einbau-Anforderungen	9
5 Ottokraftstofftanks: Konstruktion, Bauweise und Prüfungen.....	9
5.1 Konstruktion.....	9
5.2 Erforderliche Prüfungen	9
5.3 Verdampfungsemissionen aus nicht metallenen Tanks.....	10
6 Diesekraftstofftanks: Konstruktion, Bauweise und Prüfungen	10
6.1 Konstruktion.....	10
6.2 Erforderliche Prüfungen	10
7 Prüfungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Hydraulische Druckprüfung	11
7.2.1 Dichtheitsprüfung	11
7.2.2 Hydraulische Druck-/Belastungsprüfung des Baumusters.....	12
7.2.3 Tanks aus Metall und aus faserverstärktem Kunststoff	12
7.2.4 Thermoplastische Tanks.....	12
7.2.5 Thermoplaste mit einer Dichte $\geq 935 \text{ kg/m}^3$	12
7.2.6 Thermoplaste mit einer Dichte $< 935 \text{ kg/m}^3$	13
7.3 Druck-Impuls-Typprüfung für Ottokraftstofftanks	13
7.4 Allgemeine Feuerwiderstandsprüfung von nicht metallenen Kraftstofftanks	13
7.5 Feuerwiderstandsprüfung von eingebauten nicht metallenen Kraftstofftanks	15
8 Kennzeichnung.....	16
Anhang A (normativ) Feuerwiderstandsprüfung von nicht metallenen Kraftstofftanks.....	17
A.1 Kraftstofftankprüfung	17
A.2 Tankdeckel.....	20